

Revegetación de zonas áridas argentinas impactadas por la actividad minera y petrolera



Objetivo

Desarrollar tecnologías para revegetar zonas áridas impactadas por ambas actividades

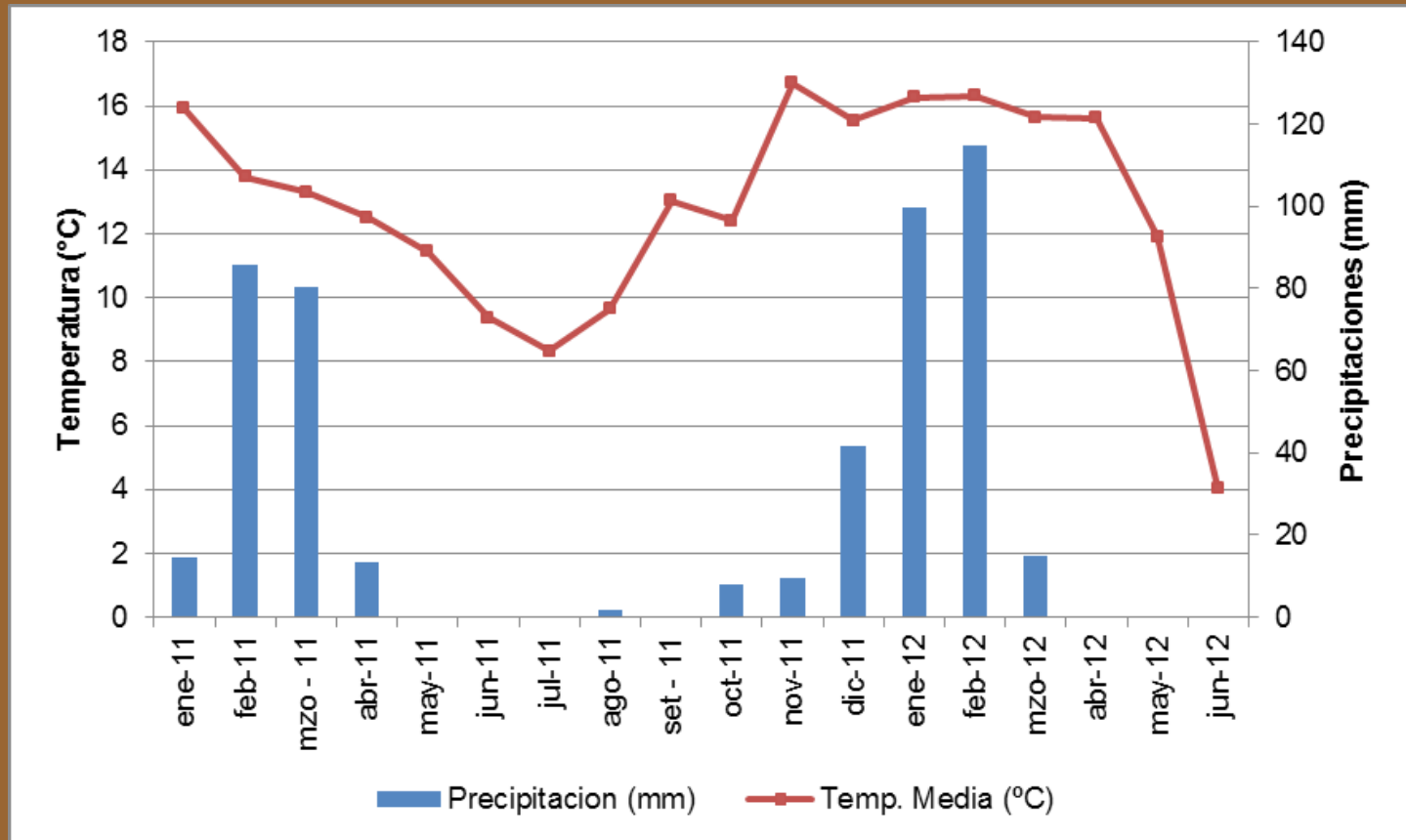


Desarrollo de proyectos

- Proyecto federal de innovación productiva. "Revegetación de zonas áridas afectadas por la actividad minera y petrolera". Consejo Federal de Ciencia y Técnica (Financiación estatal).
- Metodologías de revegetación, con plantas nativas, de zonas áridas impactadas por la actividad minera en Catamarca. Convenio CONICET-AUSENCO VECTOR (Financiación privada)
- Tecnologías de revegetación de zonas áridas en el yacimiento minero Potasio Río Colorado, Malargue, Mendoza. Convenio CONICET-VALE (Financiación privada)

Método

1) Evaluación de la información ecológica existente (bibliografía publicada, estudios de líneas de base, datos meteorológicos, etc.)



2) Caracterización fisicoquímica y biológica de los suelos y/o sustratos a revegetar

Tabla 1: Análisis de contenido de N, P y K en sustrato

MUESTRA	N (ppm)	P (ppm)	K (ppm)
Material Estéril	42 (extremadam. pobre)	(Negativo)	1060 (bueno)
Barren Core	45 (Idem)	(Idem)	750 (medio)
Epidoto clorita	70 (Idem)	(Idem)	700 (medio)



3) Relevamiento de la vegetación de áreas impactadas y no impactadas (cobertura y densidad específicas)



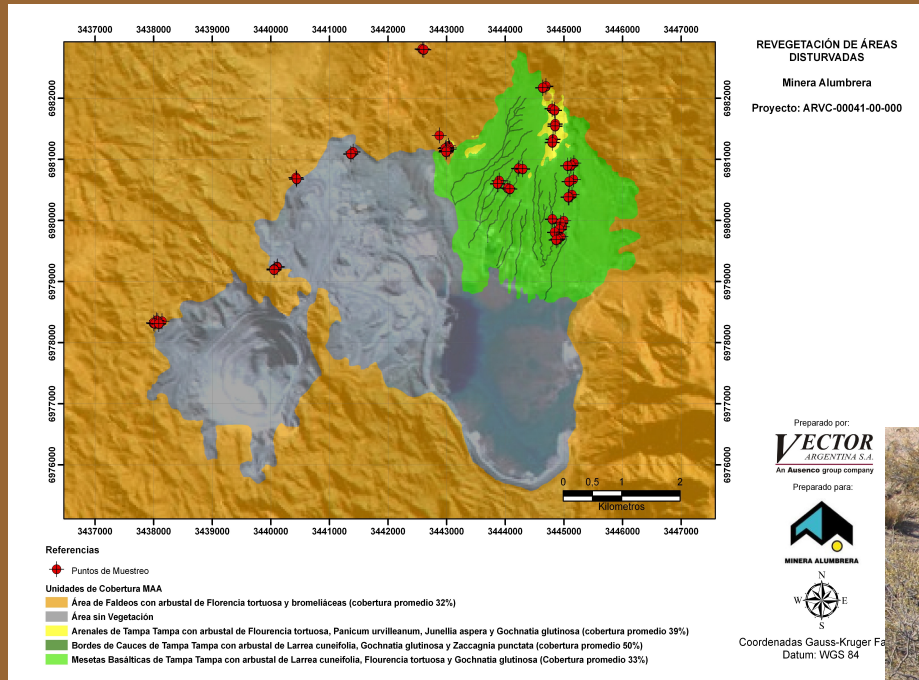
4) Estudios sobre métodos de reproducción de especies nativas

* Reproducción sexual
(ruptura de dormición)

* Reproducción agámica



5) Definición de áreas a revegetar y estudios de banco de semillas de suelo



6) Selección de especies





8) Desarrollo y ajuste de técnicas de producción de plantines en vivero



9) Establecimiento de ensayos de revegetación en terreno definitivo

*Transplante



* Siembra directa
(hidrosiembra, etc.)



Resultados alcanzados hasta la fecha

En Catamarca (200 mm de precipitación anual)

- En ensayos de 2.5 y 1.5 años, 7 especies seleccionadas y evaluadas a campo, con métodos de reproducción conocidos y con porcentajes de supervivencia promedio, del **92%** en los mejores tratamientos (dotación de riego suministrado: **75 m³/ha, 1 año**)

En Malargüe, Mendoza (200 mm de precipitación anual)

En ensayos de 1.5 y 3 años, 5 especies seleccionadas y evaluadas a campo, con métodos de reproducción conocidos y con porcentajes de supervivencia promedio, del **70%** en los mejores tratamientos (dotación de riego suministrado: **75 m³/ha, 6 meses**)

Ensayo de revegetación. Noviembre de 2009 (Catamarca). Estado inicial del área a revegetar



Ensayo de revegetación Noviembre 2009. Foto: Marzo 2011



Ensayo de revegetación Noviembre 2009. Foto: Agosto, 2012.

